## DISCHARGE PAPER TRAY

Patent Number:

JP62153059

Publication date:

1987-07-08

Inventor(s):

NAKAZAWA HIDEO; others: 02

Applicant(s):

HITACHI LTD

Requested Patent:

☐ JP62153059

Application Number: JP19850292608 19851227

Priority Number(s):

IPC Classification:

B65H31/02; G03G15/00; H04N1/00

EC Classification:

Equivalents:

#### Abstract

PURPOSE: To prevent accumulated paper from dropping from the upper of a tray due to newly discharged paper, by providing a protrusive part in the side end central part opposite to the mounting side of the discharge paper tray and flexing both ends of the accumulated paper to be weighed down so that close attachability increases between the papers.

CONSTITUTION:A protrusive part 3 is provided in the side surface central part opposite to the mounting side of a discharge paper tray 2. Even a stopper 4 can be provided in the point end of the protrusive part 3. Paper, discharged by a paper discharging mechanism 1, is accumulated as accumulated paper 5 on the discharge paper tray 2 and the protrusive part 3. Here the accumulated paper 5 forms its point end into a shape such that the both ends hang down by the protrusive part 3 provided in the point end central part of the discharge paper tray 2. Accordingly, the accumulated paper 5, whose closely attaching force to each other increases, can be prevented from dropping from the tray 2 due to pressing force of newly discharged paper.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

# @ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62 - 153059

@Int_Cl.1	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和62年(198	37)7月8日
B 65 H 31/02 G 03 G 15/00 H 04 N 1/00	1 1 3 1 0 8	6758-3F 6906-2H Z-7334-5C	審査請求	未請求	発明の数 1	(全2頁)

**②発明の名称** 排紙トレー

②特 願 昭60-292608

**20出 頭 昭60(1985)12月27日** 

70発 明 者 中 沢 秀 夫 横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作所戸塚工

⑩発 明 者 山 下 太 一 郎 横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作所戸塚工

場内

⑫発 明 者 遠 藤 弘 横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作所戸塚工

場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砂代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

#### 明 細 管

- 1 発明の名称 排紙トレー
- 2. 特許的求の処態

本体接着側と皮対側に位置する側端の中央部に突出部分を配けてなる排紙トレー

- 3. 発明の詳細な説明
  - 〔 産祭上の利用分野〕

本発明はファクシミリ、復写依等の排紙トレ - に関する。

### 〔従来の技術〕

ファクシミリ、被写機等においては記録、 ではないでは、 ないでは、 ないでもる。

### (発明が確決しようとする問題点)

近年恩然記録方式が習及し、設面を特殊処理された思惑記録紙が多位に使用されるようになった結果、紙排出機群から排出される辨紙が、その排出力によって、排紙トレーに推耐している排紙の一部を押し出し、排紙トレー外に沿下させるという問題が生じてきている。

従来の排紙トレーは主に習迪紙を推放させる ととを即提としていたので、推模紙間の密潜力 が協熱配磁紙のそれより高く特に上記の問題を 考恩する必要がなかった。

本発明の目的は、新たに排出される排紙によって排紙トレー上の推松紙が落下することのない排紙トレーを提供することにある。

[問題点を解决するための手段]

本発明によれば、上記目的は、排紙トレーの 排紙像符と反対側に位置する 調端の中央部に突 出部分を改けることにより差成される。

〔作用〕

トレー先端中央部に成けられた突出部材は、

### 特開昭62-153059(2)

トレー上に推撲した紙を中央部のみて支える結果推模された紙の両端をたわませ、紙と紙の密着性を増す・それによって新たに排紙機構によって送り出された紙から排紙トレー上に推機にている紙に伝わる送り出し力は、トレー先端にたわんだ、推検紙の相互密潜力による駆逐力により低減されず紙トレーから紙が送り出されて答下することがなくなる。

#### [ 実 別 17] ]

以下、本発明の一実施例を図阅を容照して脱明する。

第1 図は、本発明の排紙トレーを実際に復写 優等に使用した場合を示す新視図である。図に 放て箱体 7 はファクシミリ、複写優等の本体で あってその内部には、紙送り排紙機構 1 があり 優器側面から紙を排出する。

本発明の排紙トレー 2 は無迭り排紙機構と反対側に位置する側端の中央に突出部 3 が設けられる。更に突出部 3 の先端には推横紙の移動を防止するためのストッパー 4 を設けても良い。

が増し推模紙5のトレー2からの落下を防止するととができる。

#### 〔発明の効果〕

本発明によれば、胼紅トレー上の推横紙の密 滑性が同上するため、断たに排出される評紙に より排紙トレー上の推横紙が落下することがな い効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明の一実施例の排紙トレーが 装活された状態を、推積紙とともに示す斜視図 第2 図は、本発明の排紙トレーの一実施例の 側 面図、第3 図は本発明の排紙トレーの一実施例 を上面からみた平面図。

- 1 … … 紙送り出し排出機構
- 2 … … 排紙トレー
- 5 … … 突出部材
- 4 … … ストッパー
- 5 … … 推 横 紙
- 6 … … 排出紙

代理人弁理士 小 川 腑



第2 図は、本発明の排紙トレーの側面図であって、接値されるファクシミリ、複写機等の本体と推模している推模紙の状態も同時に図示されている。第3 図はこれを上面から見た平面図である。

さらに、ストッパー4を突出部3に退放すれば、推模紙5の先端がトレー2円に保持する力

